

CALIBER® MK4

روبوت التخلص من المتفجرات كبيرة الحجم

متعدد الاستخدامات

روبـوت التخلـص مـن المتفجـرات (كاليبـر – إم كيـه 4) هـو أكبـر روبـوت فـي سلسـلة (كاليبـر) بقـدرة قطـر وسـحب غيـر مسـبوقة إضافـة إلـى سـرعته ورشـاقته ومهارتـه.

قابل للمناورة

ناقل الحركة متغير السرعات يستطيع دفع الروبوت ليصل إلى سرعة 2 ميل/ساعة (3.2 كلم/ساعة) وتوفير عزم نهائي منخفض لتسلق درجات السلَّم وسحب عربة قتالية بكامل حمولتها لتطبيق الإجراءات المضادة للمتفجرات يدوية الصنع المحمولة على عربات (VBIED) ويستطيع الروبوت التحرك بجنزيره المطاطي بسهولة على جميع أنواع الأراضي الوعرة وتشمل الجليد والثوحال والرمال.

وحدة القيادة والتحكم (CCU)

تُوفـر وحـدة القيـادة والتحكـم (CCU) المقاومـة للعوامـل الجويـة، القـدرة علـى التشـغيل الدقيـق



المتزامن باستخدام عصا متغيرة السرعة للتحكم في الدفع، وعصا للتحكم في الدفع، وعصا للتحكم في والـزوم والإمالـة). الدنعكاس المنخفض للشاشـة الرقميـة (LCD) الملونـة يُمكّـن الشاشـة مـن عـرض صـور صافيـة في ظروف الإضاءة البراقـة والضعيفـة كذلـك مـن أي كاميـرا مـن الكاميـرات السـبعة.

وقت المهمة

أربع بطاريات سريعة التغيير وقابلة لإعادة الشحن بمجموع 48 فولت تيار مباشر تمحد زمن المهمة إلى 5 ساعات (على حسب المهمة) وتقلل الحاجة إلى تغيير البطاريات أثناء المهمة. وتبين شاشة وحدة القيادة والتحكم ، حالة بطارية الروبوت ووحدة القيادة والتحكم في الزمن الفعلي.



روبوت التخلص من المتفجرات كبيرة الحجم MK4 «CALIBER

الخواص والقدرات القياسية

الخاصية	الوصف	الضمان:	ضمان محدود
	• ناقل الحركة متغير السرعات يستطيع دفع الروبوت ليصل إلى سرعة 2 ميل/ساعة	الدعم الفني:	دعم فني غير
	• نافض الحرجة متعيم الشرعات يستطيع دفع الروبوت ليصن إلى شرعه 2 ميل/ساعة (3.2 كلم/ساعة)		
نظام الدفع	• جنزير مطاطي.	- (1 - ± 11	. 22 . 11
	• سريع الفك يُدوياً لتحويل مجموعة الدفع إلى الوضع الحر. • ذراعين التثبيت	الخصائص	، الدحىي
	• وحدة قيادة وسيطرة لتشغيل الروبوت.	الوصف	
وحدة القيادة والتحكم	• تحكم متعدد الوظائف مع استخدام متزامن لعصي التحكم متغيرة السرعات.		
	 عصا تحكم خاصة لكاميرا PTZ شاشة 15 بوصة (38 سم) تعمل باللمس ويمكن القراءة منها في الضوء البراق. 	طقم قطع غيار:	طقم مکون م
	• شاشة تحكم 15 بوصة (38 سم) تعمل باللمس.	منصب أشعة سينية:	قفيز لتركيب أ
	• رسومات روبوتية مجسمة في الزمن الفعلي.	1-2223 - 2221 - 2223	سير مرحيب.
	• تخزين الي للذراع ووضع مسبق الضبط. • مفتاح رماية وأزرار للذراع والرماية.	منصب الشاحنة:	قفيز خارجي ير
	• مقاومة للعوامل الجوية. • مقاومة للعوامل الجوية.	f	
	• يعملُ على طَاقةً التيارُ المتردد.	مشغل أنبوب محاكاة الدنفجار:	مشغل أنبوب للتركيب.
	نظام تحكم لاسلكي (IP Mesh) لاسلكي يضمن إرسال صور فيديو خالية من		
نظام التحكم الليساء	العام تحكم فلسندي (۱۳۰۱) المسندي يكسن إرسان عفور فيديو كايك من التشويه لمسافة تصل إلى واحد كيلومتر وهو نظام يناسب البيئات المتنقلة	كاميرا التصوير الحراري (ذا):	كاميرا التصويا
اللاسلكي	والحضّرية.	(فلیر):	للعوامل الجوي
بطارية الروبوت:	بطارية حمضية (آسيد) 26 أمبير 48 فولت قابلة لإعادة الشحن وسريعة التغير.		طقم من 10 النوافذ، وجهاز
قدرة الرفع:		طقم توصيل المخلب:	التواهد، وجهار القطع، والسك
	45 كجم (100 رطل) مع بسط الذراع مع استخدام الدعائم. 200 - 100 ملل) مع بسط الذراع مع استخدام الدعائم.		وإكسسوارات
	90 كجم (200 رطل) – مع قبض الذّراع. ۗ 90	و و و و قر مالورات	والقارات
الذراع المخلبي:	• ذراع بخمس محاور.	مجموعة بطاريات وحدة القيادة و التحكم	طقم بطاريات توفر الطاقة لـ
	• مُخَلَّب دوار 360 درجة.	, , , , , , , , , , , , ,	,- <i>-</i> -
	• مجرى (بيكاتيني) قياسي لتركيب الإكسسوارات على المخلب.		يتضمن حمل
	• عدد 1 کامیرا ملونة. • عدد 1 لمبة (LED).	land the second	مم 29 arms
	• عدد ۱ نمبه (LED). • مسكة بفتحة 12 بوصة (30 سم).	حمل مدفع دولي	0, ABL3000 أيضاً على كامب
	• إمكانية الوصول لمسافة رِأسية 113 بوصة (287 سم).		ایصا علی دام علی اللیزر و ال
	• إُمكانية الوصولُ لمسافة أفقية 86 بوصة (218 سم) من الشاسيه.		
	• عدد 2 دائرة رماية. • إطباق على الجسم بِقوة 100 رطل (45 كجم).		بكرة كيبل أليا
	• إطباق على أنجسم بقوه 100 رض (43 حجم). • عدد 1 ليزر تصويب أخضر.	بكرة ألياف بصرية:	مع لفاف آلي الروبوت (كاليب
	• حِساس لقياس المسافات LIDAR.		الروبوت ردىي
	• أسلوب تلسكوبي خطي يحرك المخلب في وضع مستوٍ		
ذراع الأسلحة:	• عدد 2 كاميرا (CCD) ملونة للسلاح.		
	• عدد 2 تامیرا (طاحات) متونه نیشندخ. • عدد 4 لیزر تصویب أخضر.		-
	• عدد 2 دائرة رماية (2 سلاح).		
	• عدد 2 لمبة (LED). • حساس اقباس المسافات LIDAB	M	S
	• حساس لقياس المسافات LIDAR. • تدوير البرج: +/90- درجة.	1	9
	• إمالَةُ البَرْجُ: صفر إلى 90 درجة.		14
	• أسلوب تلسكوبي خطي يحرك المخلب في وضع مستوٍ		
ذراع كاميرا التحريك والإمالة والزوم (PTZ):			1990
	 كاميرا ملونة متحركة ميكانيكية بخصائص التحريك والإمالة والزوم. وم بصرى 30 ضعف. 	100	
	• لمبة (LED).		
	• تدوير متواصل 360 درجة.	7	E
	•مزود بوضعية مجهزة سلفاً خاصة بالتخزين. • ضبط تلسكوبي للارتفاع التلقائي 9 قدم (2.7 م).	5	
	• طبط نستوبي سرسع استاي و قدم ۲۰۰ م.	The state of the s	-
كاميرا الدفع الثمامي	كاميرا (CCD) ملونة بالأشعة تحت الحمراء.	-	- 19
و الخلفي:	حامیرا (۱۳۵۰) متونه بندسعه نخت انختراء.		HOLOGO
كاميرا الكتف:	كاميرا (CCD) ملونة.		
الكاميرا الإضافية:	كاميرا إضافية ملونة مع لمبة (LED).	القدرات	العام
		زمن المهمة	
لمبات (LED):	الدمامية ، الخلفية، الأضواء الكاشفة، الذراع و كاميرا PTZ .		
عمود السحب:	عمود سحب ميكانيكي يمكن ضبطه عن بعد لقطر عربة قتالية.	العرض	
سلك الربط:	(Slip-ring) مَا مَا اللهُ عَلَيْهِ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِن	الدرتفاع (وضع الدنثناء	لتسهيل نقله)
	بكرة كيبل قياسي بطول 500 قدم (512 متر) مع موتور ذو حلقة إنزلىقية (Slip-ring) يستخدم كبديل لأدوات التحكم بالتردد اللاسلكي.		
		الطول	
نظام اتصال صوتي ثنائ البتجام:	نظام اتصال صوتي ثنائي الاتجاه (تحدث/استماع) مع أجهزة الإرسال والاستقبال وسماعات الرأس (PTT).	الوزن	
ثنائي الدتجاه:		زاوية صعود السلالم (ا	الدرد)
مفتاح تشغيل مخفي:	مفتاح تشغيل وإيقاف (On/OFF) مخفي.	· 1 2 = 50	درج
دورة التدريب:	دورة تشغيل وصيانة الروبوت لمدة يوم واحد إما في مقر الشركة أو بمرفق العميل.	مقاومة العوامل الجوي	ā

مواصفات MK4 هاSER®



معزول بيئياً: إمكانية التنظيف بالمواد الكيمائية

ضمان محدود لمدة سنتين. دعم فني غير محدود.

, الدختيارية

الخاصىة

قفيز لتركيب أشعة سينية لجميع أنظمة الأشعة السينية الرئيسية.

طقم مكون من القطع الأساسية للروبوت (كاليبر).

قفيز خارجي يركب على الشاحنة لتركيب أنظمة لدسلكية. مشغل أنبوب محاكاة الدنفجار مكون من قناتين مع مناصب

كاميرا التصوير الحراري داخل حاوية من الألومنيوم المقاوم للعوامل الجوية مركبة على صاري الروبوت.

وإكسسوًارات للخطاف والواير.

طقم من 10 أدوات لمخلب الروبوت (كاليبر) يتضمن: جهاز تحطيم النوافذ، وجهاز تفريغ الكفرات، وجهاز بسط الأصابع، وخطاف القَطع، والسُّكين مُتعدد الْأغراضُ، وعدة أدوات طُرفية للتعامل،

طقم بطاريات وحدة القيادة و تحكم للروبوت 12 فولت تيار مباشر توفر الطاقة لوحدة التحكم أثناء و طوال مدة

يتضمن حمل المدفع الدولي على قطع مختلفة لتركيب و تثبيت مم Proparms 29 عديمة الدرتداد Proparms 29 عديمة الدرتداد ABL2000, ABL3000 (ذكر) كما يشمل أيضاً على كاميرا ، وأضواء LED ، ودائرة إطلاق. (ملاحظة: لا يشملُّ

بكرة كيبل ألياف بصرية 1000 قدم (305 متر) بمواصفات عسكرية مع لفاف آلي لتستخدم كأداة احتياطية للتحكم اللاسلكي في الروبوت (كاليبر).

5-2 ساعات على حسب المهمة.

770 رطل (350 كجم) مع البطاريات.

29.5 بوصة (75 سم) 34.5 بوصة (87 سم)

55 بوصة (140 سم)

العامة